

()

.

Ommah2000@yahoo.com

..

()

()

..

()

(1)

:

..

()

1900

()

:

1900

!

() ()

!

:

!

-

-

-

-

-

-

(2)

-

-

!

% 97

)

(

!

:

:

-1

.

.

:

.

:

.

:

:

.

.

:

:

:

-2

.

:

.

:

.

:

.

1920

:

.

:

.

!

()

!

.

()

:

!()

(2)

()

:

:

•

!

-

-

!

!

)

¹.(

.16

1

- -

18000

!

-

-

!

:

)

1845

1261

².(

1859

1276

)

. 27

²

.³(

4

-

-

5.
.

6

. 158

338

3

. 127

4

. 124/1

5

. 124/1

339

6

-

-

:

1860

1277

.⁷

:

()

() ()

()

. 35-33

222

7

()

:

()

()

!⁸ 1873 1290

-

-

!

-

-

!

. 75⁸

!

-

-

-

() -

.⁹ 1870

-

.¹⁰

-

. 31

238

9

. 57/1

10

1892

-

-

-

-

!

1900

.

1922

1300

!

:

•

-

-

!

.

.

()

(3)

()

!

()

1882

1882

1916

1978

! 2003

)

.¹¹(

:

-1

.

-2

!

!

):

!

....

.¹² (!

!

. (273/2)

¹²

!

!

!

!

1990

)

! (

-3

- 1882 -)

.¹³(..

!

)

.¹⁴(

-4

916

_____13

2003

!

.96114

...

()

)

()

-

-

-

-

-

-

-

-

.¹⁶(

!

!

!

.

(

)

15

.471

16

!

2003

-

-

!¹⁷

!

-5

!

9734

17

2003/3/16

!

!

!

-6

...

!

-7

.

-8

!

!

..

()

(4)

()

(- - - -)

11 1

40 11

132 40

656

132

923

- -

1918

1923

.

-

-

-

.

:
 -
 :
 (- -)
 : 1

!
 1765 -)
 -

18.(

!

18 . 16 14 /1

: 2

1507 912

1962

.

: 3

.

-
!
-
)

¹⁹(.

-

:

-

)

)

(

²⁰.(

-

-

.

. 250

(

)

¹⁹

²⁰

.

!

:

:

:

-1

1507

1624

1649

21.

1718

1747

1783

. 18 -17 /1

21

22 .

)

23 .(

:

-2

1233

1744

1157

-

- 1817

:

1185

)

..

:

. 26-18 /1

22

. 144

23

⋮

⋯

⋯

²⁴ (

.

-

-

1795

1803

1800

1802

²⁵ .

.

1994

3

135

²⁴

.166-164 /1

²⁵

-

-

26 .

1804

1805

27 .

1809

28 .

):

. 28

26

. 171 -170 /1

27

192 /1

28

29.(

-

-

30.

1500

31.

.195 /1	29
. 196 /1	30
.205 /1	31

1810

1811

32 .

1813

33 .

:

1811

1814

1813

1812

1815

34 .

. 207 /1 32

.210 /1 33

.216 /1 34

1815

-

- 1795

1816

1818

35
.

1819

36
.

:

1819

-

-

-

-

)

!

-

-

-

-

. 502 230 225 157 156 /1

35

. 241 /1

36

³⁷.(

()

!

!

250 10000

³⁸.

-

-

-

-

. 237 233 /1

37

.233 229/1

38

39 .

)

40 . (

41 .

!

1819

1820

:

)

(

.242 241/1 39

. 244 /1 40

. 249 -247 /1 41

42 .

)

:

:

....

:

...

:

...

:

1820

....

43 .(

1820

)

. 259 -253 /1

42

.113 108/2

43

44.(

45.

1820

:

. 294/1	44
---------	----

.287 /1	45
---------	----

1263

)

1686

(

1821

10

2

•

•

)

!(

200

150

300

200

—

—

—

—

)

1818 1809

!(

-

)

(

46.
)

-

-

-

-

47.
(

!

. 296 284 /1

46

. 300/1

47

150

:

()

!

(5)

()

-

-

-

1824 1240

1824 1820

-

1830

)

!(

48 .

. 383 381/1

48

1831

49 .

50 .

. 389 -385 /1

49

. 390-389 /1

50

!

51
.

1834

52
.

:

:

. 397-396 /1

51

. 416 415/1

52

)

!(

. 53

. 54

1836

. 470-469 /1

53

!

. 472/1

54

1837

1838

1838

55

)

.⁵⁶(

)

.⁵⁷(

.⁵⁸()

.150-145

530-524 502 /1

55

. 552 /1

56

.507 /1

57

. 555 /1

58

1839/5/7

3000

59
.

60
.

61
.

)

62(
.

. 556 /1	59
. 561 546 /1	60
. 565/1	61
. 530 /1	62

!

1840

() ()

1840

.

1841

63

.

1843

64

.

1845

65

.

.155

597/1

63

. 120

671 /1

64

65

!

.⁶⁶()

:

)

.⁶⁷(**17000**

1849 1850

.⁶⁸

1850

. 679-671 /1	66
. 686/1	67
. 692 /1	68

)

(

⁶⁹.()

1853

!()

⁷⁰
.

. 696 -693 /1

69

!

. 702-701 /1

70

. 71

1855

):

()

⁷². (

⁷³()

. 705 /1 71

. 118 -117 182 -181/2 72

. 177 /1 73

)
(

:

)

⁷⁴. (

⁷⁵ **1859**

⁷⁶.
(

):

⁷⁷. (

⁷⁴ **179/2**

⁷⁵ **186 /2**

⁷⁶ **193/2**

⁷⁷ **194/2**

1860

⁷⁸
.

)

(

⁷⁹
.

. 200-197/2

78

. 203/2

79

()

(6)

()

1875

.⁸⁰

1876

)

(

.⁸¹

. 656/2

80

.673 - 671/2

81

!

1876

)

.⁸²(

)

!

. 225

82

.⁸³(

⋮

.⁸⁴

1913

29

.⁸⁵

)

. 663 - 662/2

83

. 228

84

. 663/2

85

.⁸⁶(

.⁸⁷

1879 8 /

.⁸⁸

1879

. **711 -710/2** **86**

. **228 715 -711/2 87**

. **725 -724/2 88**

)

.⁸⁹(

)

1853

.⁹⁰(

.

. 234

718 - 717/2

89

.718/2

90

.

91

.

!

: 1880

. 728/2

91

1880

92
.

93
.

1880

732 - 731/2

92

!

93
.

94

.

:

1880

⁹⁵
1882

!

)

. 735 - 734/2

94

. 234

95

.⁹⁶(

:

1880

22

)

.⁹⁷(

1887

.⁹⁸-

-

()

. 738/2

96

!

. 751 -749/2

97

.251

762/2

98

!

1888

.

1891 3

1892

.⁹⁹ 1896 5

1896

100

1899 21

.¹⁰¹

. 257 99

.232 100

. 766/2 101

.

.

)

}

..

{

}

...{

.¹⁰²(

.¹⁰³

1895

.¹⁰⁴

1916

3

!

<hr/>	
. 11/8	¹⁰²
. 435/10	¹⁰³
. 239 -237	¹⁰⁴

(7)

()

1917

)

...

.¹⁰⁵(

)

.¹⁰⁶(

)

.(

. 126/1

105

. 120

()

106

1915 / 8 / 26

)

.(

107
.

1891

1892

)

.(

159 -158

107

1876

)

(

1878

1879

1893

108

1856

)

!

(

1871

109
.

1866

)

1892

1870

300

1870

.¹¹⁰(

. 138 -119/1

126 -125 120

109

. 1521/3

110

1892 1866)

.¹¹¹(

1893

.¹¹²

.¹¹³

1895

1896

1897

. 1522/3 111

!

. 1524/3 112

. 152/1 113

. 114

300

1899

()

1902/8/26

)

!

!

. 1526/3

114

()

!

:

!

:

!

!

!

.¹¹⁵(

()

):

1895

1902

.232 -231

115

!!

1899

1901

.¹¹⁶(

.¹¹⁷

)!

1897

.¹¹⁶

1529/3 438/1

¹¹⁷

. 30-29

.¹¹⁸(

!

!

1863

)

.¹¹⁹(

!¹²⁰

. **491/1**

118

. **1518/3**

119

.

120

1899

121
.

.

122
.

123
.
1900

:

. 128/2

.1532/3

121

. 129/2

122

.130/2

123

1900

124
.

125
.

. 177/2	124
. 239	125

1901

):

(

126

1901

)

127(

. 52/2	126
. 55/2	127

128

.

129

.

1891

60

130

.

1902

)

. 176/2

128

. 178/2

129

. 28

130

.¹³¹(

()

.¹³²

)

(

1904

.¹³³

. 179

179/2

131

132

. 183/2

179

133

) 1322

1904

.

.¹³⁴(

1906

):

. 396

134

!(

)

.¹³⁵(

1906

()

)

(

1906

. 398

135

136
.

1911

)

!

137
.(

:

1912

.

138
.

1912

)

. 358-357

136

. 85/2

137

. 184

138

.¹³⁹(

1911

1329

140

1927

): **1911**

.(

1913

. 91/2 ¹³⁹

1915

. 410 ¹⁴⁰

. **1911**

. 141

)

!

. 142(

. 393

141

. 395

142

1913

. 143

. **250**

. **397**

143

144
.

1915

.

1916

!

. 155

144

()

(8)

()

1900

)

(...

)

.(

....

.

1517

923

.

1534 - 941

1555 - 963

1299

623

1922

145

.

400

. 20/1

145

:

1904

:

:

:

-1

.

:

.

:

:

-2

.

:

:

-3

.

:

-4

.

:

-5

.

:

-6

.

:

-7

.

:

-8

:

-9

.

:

-10

.

:

-11

: -12

.

: -13

.

: -14

¹⁴⁶ . -15

¹⁴⁷ .

: 1877

)

360

¹⁴⁸ . (

. 22/1	¹⁴⁶
. 24/1	¹⁴⁷
. 159 /1	¹⁴⁸

)

¹⁴⁹. (

:

)

1905

150

¹⁵¹. (

)

¹⁵². (

1320

. 268/2 ¹⁴⁹

¹⁵⁰

!

!

!

. 838/2

¹⁵¹

. 186

¹⁵²

)

¹⁵³. (

:

1871

1877 1871

1880

1884

¹⁵⁴.

1871

. 216/2 ¹⁵³

.19 ¹⁵⁴

155

156

1871

. 1913

157

1910

()

1907

158

.23

155

.34

156

. 51

157

. 40 -39

158

1970 1960
!

:

)

159.(

1876 - 1875

1875-1874

1901-1900

160

. 1904-1902

:

)

. 53

159

. 118

160

161.(

162.

:

.

163.

. 53

161

. 55

162

. 239 -235

163

.

1873

1290

:

164

.

:

1871

1911

. 243-240

164

1913

.¹⁶⁵ 1910

1888 - 1886

166 .

167 .

.

.183

165

. 85

166

.185

167

168 .

)

...

169 .(

:

.

170 . 1885 1302

:

. 211 -205

168

. 196

169

. 243

170

1296

1896

1314

1878

1899

1317

171.

172

173.

)

. 246

171

. 250

172

.185

173

¹⁷⁴. (

1858

¹⁷⁵ **1869**

1867

)

¹⁷⁶. (

1882

)

1884

¹⁷⁷. (

.393

174

.155

175

.175

176

.156

177

178

.

179

.

180

.

1875

1292

.¹⁸¹

1899

1317

.161

178

.167

179

.170

180

.170

181

.

182
.

1326

()
1907

183
.

1914

1914

!

.172

182

. 178

183

!

()

1877

1912

184
.

. ()

1914

:

.180 168 128-126

184

)

(

185.(

)

!

1875

!

2010

1914

.188

185

!

(

)

:

.

()

(9)

()

-

-

()

!

-

.

-

1914

)

1830

¹⁸⁶.(

- 1904 -

)

¹⁸⁷.(
)

¹⁸⁸.(

-
() -
.

1913

)

¹⁸⁹.(

) **1908**

¹⁹⁰.(

!

1911

¹⁹¹.

. **1305/2** ¹⁸⁷

. **1318/4** ¹⁸⁸

.**38** ¹⁸⁹

. **74** ¹⁹⁰

. **82** ¹⁹¹

: 1912)

- 192.(-
()

1913

193 .

:

1900

194 .

1900

.

. 89/2 192

13/3 228/2 193

. 130

. 130 194

-

-

-

-

1905

-

-

)

195.(

-

-

196

.

197

.

.

(13000)

)

. 2407/7 1318/4

195

. 57/1

1306/4

196

. 525/2

197

13000

198.(

- -

35 1905

199.

7000 – 5000

-

700

200.

-

)

201(

202.

-

-

!

. 1341/4 198

. 1306/4 199

. 1108 /3 1340/4 200

. 254 201

. 43 202

$$^{203}_{0}\text{Pb} \rightarrow ^{203}_{0}\text{Bi} + ^0_{-1}\text{e}^- + \bar{\nu}_e$$

• •

-1

1852

204

.²⁰⁵ 1869

1900

206

207.

. 36 **203**

. 331 204

. 159 64 230 205

. 48/2 **161** **206**

. 48/2 **207**

()

208 .

:

.

209 .

210 .

40

1905

211 .

.169

208

. 20

209

. 1332 -1330/4

210

. 2271/6

211

)

²¹².(
)

²¹³.(

)

-

²¹⁴.(-

)

-

-

²¹⁵.(

()

()

()

.

. 1343/4

212

. 1341/4

213

. 85/1

214

. 1629/4

215

)

()

²¹⁶.(

- 1877

-

)

²¹⁷.(

!

:

-2

. 1626/4

²¹⁶

.279/2

²¹⁷

-

-

218 .

()

219 .

: -3

.

1780

220 .

221 . 1896

. 74/1 218

. 1332-1330/4 219

. 147 220

. 149/1 226 221

: -4

222 .

) 1908

223 .(

: -5

1788 1203

224 .

1792 1207

1211

225 .

1797

226 .

: -6

-

-

227 .()

.151

222

. 74

223

. 127 104/1

224

.141/1

225

. 1252/3

226

: -7

-

-

²²⁸
.

1872 1289

²²⁹
.

()
²³⁰
.
1873 1290

: -8

²³¹
.

: -9

. 1930 /5 ²²⁷

. 784/2 ²²⁸

. 67 ²²⁹

. 75 ²³⁰

. 252 ²³¹

	-		
232	.	-	
	1830		
233	.		
		:	-10
234	.	-	-
		:	-11
)	1788	1203	
			235(
1211			
236	.		
	:		-12
		319/2	232
	50 /2		233
		225/1	234
		104/1	235
		141/1	236

- 1900

:	-	
	:	1
.		
.		2
.		3
	.	4
.		5
	.	6
.		7
.		8
.		9
	.	10
	.	11
	.	12
	.	13
237	.	14

. 48/2

161

237

:

!

!

-

-

-

-

!

1905

!

!() ()

-

-

..

()

(10)

(1870)

0

Ommah 2000@yahoo.com

-

-

) 1870

.²³⁸

(

.

):

-

-

. 581/2

238

.²³⁹(

!

)

-

-

...

-

..

-

...

.²⁴⁰(

!

!

!

. 240

239

. 174 - 170/3

240

!

)

²⁴¹.(

17000

!

()

1866 - 1283 12

1865

()

- 1284

1866

. 686/1

241

242

1866

243

244

21

1869

1286

. 20

242

. 22

243

. 22

244

245
.

1869

1286

28

):

246 . (

247 .

)

-

-

248 (.

.

50

245

.

25

246

.

30

247

.

32

248

-

-

249

.

: 1871

-

-

-

-

1871

)

(

250

.

. 35

249

. 243

250

.

)

(

1871

.

-

-

.²⁵¹ 1867

243 -240

597 -582/2

251

. 217 -213

252

253

254

. 59 -58 /1

252

. 215 -214

253

65 -61

254

)
255(
.

1870

256
.

-

-

257
.

1871

:

69 -66

255

72

256

81 -77

257

)

.(

-

-

258 .

259 .

1871

) :

(

249 -246

606 -600/2

258

.221 -218

259

83

260 .

1873

261 .

):

262 .(

. 219 -218

603 -602/2

260

. 623 -612/2

261

. 647 -646/2

262

1874

263
.

1874

8

1872

-

-

264
.

1875

265
.

.

. 649/2

263

. 654 - 653/2

264

. 229

265

1861

266 .

!

. 656-655/2

266

()

(11)

(1900)

):

1922

1922

.²⁶⁷(

!

:()

.17 -15

267

)

.²⁶⁸(

)

1927

.²⁶⁹(

! 1900

1870

)

. 24

268

.232

269

270 ()

271 (

:
() :

. 1880

.

	<hr/>	
	. 92	270
240		271
!		

()

²⁷².
(

²⁷³.
(

):

²⁷⁴.
(

() :

- -

1880-1879

1881

²⁷²	
. 26-25	
. 117	²⁷³
. 117	²⁷⁴

1891

275
.

1897

1898

.

1898

.

1900

.

1902

.

.

. 84 -83

275

1904

1904

24

. 276

1909

:

)

..

. 277 (

-

- 1910

. 278

1913

.

. 3776 - 3770/6

92 -88

276

. 1911

. 94

277

. 95

278

1916

279

1880

!

:

!

:

:

-1

1899

280

<hr/>	
. 103	279
. 94	280

)

281.(

.

282.
.

1891

283.
.

60

()

284.
.

. 34

281

. 178/2

282

. 28

283

284

1902

:

)

285.(

-

-

!

1900

286.

1900

)

. 179

179/2

285

. 1717/3

286

.²⁸⁷(

1899

1900

.²⁸⁸

1901

.²⁸⁹

. 51

287

. 53

288

. 48/2

289

: -2

1880

290
.

291
.

. 1904

. 81 62 55

290

. 82

291

-
-

292
.

)

293.
(

!

294
.

:

-3

1903

. 80 77

292

.175

293

.1703/3

79-78

294

1903/4/14

295
.

-

-

-

)

- 1904

1878 ...

296(
.

):

.179/2

181

93 -86

295

.1632/4

296

. 297 (

!

.

1903/ 7

1904 1900

298

.

-

-

299

.

.1627/4

297

. 3607/6

94

298

. 95 93

299

.

-

-

. 300

1904/9/3

. 301

1904

.

. 1719/3

98

300

. 100

301

1906

302

:

-4

1906

)

(

303

1907

304

. 1343/4

118

302

. 1721/3

303

. 1743/3

304

305
.

1870

. **239**

305

()

(12)

(1913)

1870

!

: - -4

- 1910 -

. 306

) 1910 12

185

133 125

306

. 231 -227/2

307 .(..

()
!

)

(

1908

. 1880

-

-

. 322

307

.

308

.

-

1911 – 1329

-

309

.

310

.

. 134 -133

308

. 189

309

. 141 -140

310

: 1912)

.
:
311(

()
1908

.
-
-

312
.
: 1913 -5

- -

. 41/3 311
.190 312

1910

313

1911

)

(
314

315

1927

1911 1329

):

. 39

313

. 143 -142

314

!

. 410

315

.(

7

1911

316
.

8

317
.

!

.

.40

316

.40

317

- 1912

-

. 318

-

-

.

-

1904 8

-

1902

. 319

1911

-

1906

-

. 146/2 318

. 179/2

165

319

1913

!

1912

1911

1913

.

-

-

-

-

:

-

-

-

)

-

-

-

.³²⁰(

-

1911

. 168

320

.

1913

321

.

1913

322

.

. 64 -61

143/2

321

. 143/2

322

!

.

()

(13)

(1914)

-

-

:

:

-6

1914

-

-

323
.

)

...

-

-

/ 14

:

1915 / 1

324.
(

. 66

323

. 114

324

:

)

!(

:

-

-

)

325.(

326

.

.156 -153/2

157 -153

325

.158

326

)

..

1914/12

.³²⁷ (

-

-

-

-

.³²⁸

!

:

. 119

327

. 122 - 119

328

)

...

.³²⁹ (

()

()

!

1914

:

)

.³³⁰ (

:

101

155/2

329

. 17/3

. 100

330

331

)

!(

!332(

)

)

)

. 333(

(

. 154/2

331

!

. 435/10 11/8

332

. 258/2

203

333

- -

1914

334 .

:

()

):

!(

- -

259/2

206

334

. 119 -107

)

³³⁵(
.

:

)

³³⁶(
.

:

)

...

259/2

206

335

. 119 -107

14/3

336

!

337.(

- -

):

1913

...

:

338(

1914

:

337
102

!

338
156

)

. 339 (

(. 340 ())

-

-

. 341

1914

:

...)

. 342 (

!

. 159 339

. 108 340

!

. 157 341

. 98/2 342

343

) - -
- (
- 1914
) ()

- -

... :

()
)
!³⁴⁴ (

1914

343

!

. 164 -162 344

345
.

:

346
.

1915/1/24

1914 /11/19

)

.160

	345
. 26/3	346

.³⁴⁷(

:

:

.³⁴⁸

349

. 27/3

207 -202

347

.137

348

349

!

)
(
(

350
.

1914/12/31

351
.

-
1915/1/24

-

)

(

352
.

. 157 149 -139

350

!

. 161

351

214/2

212

163

352

. 412

409

182

353

.

)

354(

.

355

.

356

.

.80

353

. 29/3

81

354

. 27/3

355

. 29/3

356

.³⁵⁷ **1915**

.³⁵⁸

1916

27

1916

.³⁵⁹

-

-

.³⁶⁰

. **410**

170

³⁵⁷

. **411**

³⁵⁸

. **101**

³⁵⁹

. **40/3**

411

³⁶⁰

) :

!(

361

.

)

. 108/3

83

361

.³⁶²(

)

(

363.
.

. 102

40/3

362

. 480 -487

363

()

(14)

(!

)

: 1915

)

(

1915

):

.³⁶⁴(

:

.181

364

146

1914/11/6

1915

)

.³⁶⁵ (1916

:

)

.³⁶⁶(

. 228	365
. 233	366

1916/4

:

)

-

-

:

.³⁶⁷(

:

):

.³⁶⁸ (!

. 233	367
. 229	368

!

!

:

-

-

.

1915 4
)

.³⁶⁹ (

. 35/3

369

-1915 - - 1917

- -

370
.

1915 6

()

.³⁷¹ 1915/8/6

372
.

-

-

1915 10

. 185 318 370

. 173 -172 371

. 184 372

373 .

):

374 .(

! 375

1915 11

)

176 -174

373

. 219/2

374

375

!

376.(

!

1915 4

.

1915 /12 /22

377
.

1917

. 145/1

376

.56/3

185

377

193

378

.

379

.

:

-1

-2

.()

-3

-4

380

.

.()

105

378

105

379

106

380

.93

.

!

:

1917

)

1918

4

.³⁸¹(

.

-

-

. 58/3

381

382
.

)

383(
.

!

11

1916

.231

195 -192

382

. 35/3

383

384
.

)

1919

385 (

)

-

-

386 (

. 37/3

384

. 59/3

385

. 106/3

386

!

()

(15)

(1916)

1915

)

.³⁸⁷ (

:

1914

. 195

387

388
.

) :

- 1916 1915 -

389 (

/6

1916

!

:

1916

)

. 200 -196 388

. 239 389

.³⁹⁰(

)

.³⁹¹(

)

(

.³⁹²

. 247 -246

³⁹⁰

!

. 248

³⁹¹

. 113

³⁹²

-
) -

.³⁹³(

:

-
1916/11 /23 -

394

)
(

. 151 -250 393
394

2002

2001

!

)
)

!
(
:
(

):

(

. 395

1915

)

1916

(

. 396

. 105/3

231

184

395

. 33/3

396

1916 23)

.³⁹⁷ (

1916/11/26

:

)

..

.³⁹⁸ (....

1917/1/9

..

399 . ..

-

-

-

. 38/3 397

. 801 794 779/2 398

. 652 -651 649/3 399

-

. 400

)

(

. 401 ()

):

. 402 (

:

()

!

):

400

!

. 201 401

. 207 402

}

!{

.....

. 403 (

-

-

-

-

)

. 404 (

.

. 115

403

109

404

!

)

...

.⁴⁰⁵(

- 1914

-

406 .

1917

1916

407 .

:

-

. 112

405

. 255

406

.259

407

408
.

)

(
)

409
.(

:

)

410
.(

1917

. 263 408

265 409

!

. 279 410

. 411

-

-

)

. 412 (

-

- 1903

)

(

.279

411

. 289-288 284

412

!

-

)

1917

(

. 413

.

:

)

. 414 (

)

(

. 307 -300

413

()

()

!()

.311

414

. 415

. 416 ()

. 417

) (

. 418

317 415

!

. 326 416

!

. 323 417

. 334 418

!

()

(16)

(1917)

: (-)

1917/7/6

-

1917/12/11

) ()
) (

!

. 419 (

. 420

!

:

)

!(

)

. 349 -344

419

352 -351

420

!

(

. 421

...

)

. 422 (

1918/9/19

)

(

1918/10/3

!

. 361 - 360

421

. 235 - 234

422

423

1918/11/9

:

)

. 424 (

:

1920/2/28

425

. 380 - 372

423

. 499/5

424

2003

!

. 454 - 435

425

1920 8

. 426

1920

1920/6/15

1921

. 457

426

1921/9/7

:

)

!(

1922

)

.⁴²⁷ (

1921/9/16

)

(

) ()

.⁴²⁸(

.⁴²⁹(

)

1918

1917

)

. 616

⁴²⁸

. 621

⁴²⁹

430.(

)
431.(

1994 8 277

() 430

.

.18 () 431

()

(17)

1920)

(

:

1918

1919

12

1919

1882

1907

1914

1920

1917

1920

:

)

200

1920

.⁴³²(
)

.⁴³³(
)

.⁴³⁴(
-
)- 1921

559⁴³²

!
.¹⁰³⁴³³

-
526⁴³⁴
-
!

.⁴³⁵ (

1919

1920

-
) -

1920

1920

.⁴³⁶ (
)

564⁴³⁵

.

. 601-598⁴³⁶

!

(

437

()

.

()

()

1920

!

.599 437

: 1920

1918

438
.

!

:

-1

1921/3/12

.119

438

)

440 439 (

(

)

)

441 .

(

.572 -565

439

2006

440

!

!

.572 -565

441

3/23

)

(

)

(

)

(

%96

442 !

-

!

.572 -565

442

)

(

)

.⁴⁴³(

!

1922

.⁴⁴⁴

)

.⁴⁴⁵(

.572 -565

443

406 -403

572 -565

444

.151 -148

463

445

!

446
.

. 463 441 388

446

()

(18)

()

1918 - 1914

()
)

!(

!

:

1917

)

.⁴⁴⁷ (

1918

-
-
-

.⁴⁴⁸

1917/11

-

-

.⁴⁴⁹

.⁶⁶

447

.¹⁹⁷

448

!

.²⁰⁰

449

450

:

1917/7

-

-

451

.207/4

238

202

450

. 204

451

231

452

!

!

.

)

1917

-

-

453(

-

-

.

206

452

.

. 670/3

453

232

454
.

1913

.

- **1915**

-

455
.

1913

.

. **207**

454

. **214**

455

233

456
.

)

457(

)

458(

1878)

459(

)

-

-

. 1108/3 1633/4

456

. 1343/4

457

. 1341/4

458

. 1627/4

459

. 460(

-

-

.

:

1917

461

.

. 1108/3 1633/4

460

1906/4/11

. 1738/3

. 107/4

238

208

461

⁴⁶² . 1918

:

-

-

:

-

-

)

⁴⁶³ . (

. 135/4

239

210

⁴⁶²

.131

⁴⁶³

()

!

:

1920

. 464

()

-

- 465

()

-

-

. 466

. 218

464

. 319/5

465

222 -218

256/1

466

. 225/4

248

467

.

:

1920

.

1913

1915

468

.

469

.

:

:

1920

. 226/4

250

223

467

. 232

468

. 233

469

238

)

.⁴⁷⁰ (

:

)

.⁴⁷¹ (

1920/9/7

-

1913

-

.⁴⁷²

. 358

470

. 241/4

253

237 -235

471

. 241/4

253

237 -235

472

-

-

.

-

-

473

.

:

:

-

-

474

.

:

:

1920 /9/29

. 237

473

. 238

474

1913

-
-

. 475

:

1920/10/7

. 244 -240

475

10/10

)

(

. 476

:

)

-

-

-

-

. 477

(

. 71/3

268/4

476

. 259

477

1915

!

)

(

478

.

-

-

10/14

:

)

.(

10/28

. 260

478

243

1913

479
.

)

480(
.

481.(

)

1904

1913

.

1920/12

418

261 -256/1
261
. 76 -71/3

247 266 -260
276/4

. 261/1

. 250/2

479

480

481

482
.

483
.

.289/4

268

482

. 296/4

483

245

()

(19)

(1921)

1921

!

:

)

(

484
.

. 280-279

484

!

-

-

.

.

485
.

.

.505

485

!

:

1922 /11

)

.⁴⁸⁶(

1913

.⁴⁸⁷

:

. 284

486

. 241/5

288

487

)

....

!

!

488

!

.

:

:

488

!

.⁴⁸⁹ (

.⁴⁹⁰

.

:

)

.⁴⁹¹ (

-

-

. 283 -278/1

489

.288

490

. 284/1

491

492

.

:

-

-

)

493

(

.

()

:

)

494

(

.

:

)

.203

492

. 182/2

493

. 166

494

. 495 (

496

!

. 85

495

. 129

496

()

(20)

()

()

()

()

!

-

)

-

:

⁴⁹⁷ (

-)

-

⁴⁹⁸ (

...

. 52

⁴⁹⁷

. 46

⁴⁹⁸

)

- 1906 -

(

. 499

500.(())

-

-

!

:

-

. 357

 499

!

. 53 500

-
-
-
-
1899
-

.⁵⁰¹ 1913

!

!

)

.⁵⁰² (

)

.⁵⁰³ (

. 143/1 501

. 474 502

. 61 503

:)

.⁵⁰⁴(

1920/6/7

:)

1801

.⁵⁰⁵(

1912

1898

)

.⁵⁰⁶(

. 61

142/1

504

. 320/5

505

.95

506

35000

507

.

)

-

-

...

508

.

(

509

.

:

. 99

507

. 108

508

. 132

509

	(12000)		(13000)	
	(6000)		(8000)	(10000)
(3000)		(4000)	(4000)	(5000)
			⁵¹⁰ (3000)	

⁵¹¹
.

⁵¹²
.

.

1914

⁵¹³ ()

-

-

.	295	⁵¹⁰
.	283	⁵¹¹
.	133	⁵¹²
.	117	⁵¹³

514
.

)

1915

26

515 (

:

:

1918

)

516 (

128

514

53

515

62

516

517
.

:

)

-

518 (-

1918

:

)

519 (.

-

-

)

520 (.

. 63

517

. 65

518

. 64

519

. 115

520

!

:

) 1919/5 /25

1100

8

.(1920

):

.⁵²¹ (

!

. 475

521

)

...

...

.⁵²² (

):

.⁵²³ (

:

1929

)

...

.⁵²⁴ (

. **138** .

522

. **140**

523

.**140**

524

..

()

(21)

()

1919)

.⁵²⁵ (

-

-

:

:

.

:

.

:

.

. 473

525

:

526
.

)

12

527 (.
)

-

-

. 156

526

. 473

527

- -
528 (

!

-
1920 /8/2

:

)

- -
!

529 (

:

.

167

528

.150

529

)

.⁵³⁰ (

-

-

)

.⁵³¹ (

:

)

1920

.⁵³² (1920 /12/7

. 151

530

. 152

531

. 183

532

:

1915

1917

1917

30

533

.

1915

)

534 (

1918

)

. 109 -108

533

110 -109

534

. 535 (

)

-

-

. 536 (

:

)

. 537 (

2000

. 538

:

<hr/>	
. 210	535
. 210	536
211	537
. 212	538

)

⁵³⁹ . (**1921**

:

1921/11 /20)

)

⁵⁴⁰ (

:

:

1915 /3 /14

)

⁵⁴¹ (

 . **180** ()

⁵³⁹

. **186**

⁵⁴⁰

. **155**

⁵⁴¹

) 1917

.⁵⁴² (

1918

)

.⁵⁴³ (

.⁵⁴⁴

1919

)

.⁵⁴⁵ (

()

. 363	542
. 364	543
. 366	544
. 442	545

!

1920

: 15

546

.

:

-

-

:

)

547 (

.

!

123 -119/5

546

. 293/1

547

1924/6/5

)

(

1924/9

)

.⁵⁴⁸ (

1925

:

)

(

)

-

-

. 294/1

548

549
.

-

-

. 195 -194

549

()

(22)

()

:

-

-

.⁵⁵⁰ ()

1911

1915

1900

-

: - 1919

)

.(

:

-

-

)

.⁵⁵¹ (

:

. 144

550

. 145 -144

551

: -1

1919

:

)

.⁵⁵² (

-

-

.⁵⁵³

- 1921

-

. 145 552

!

!

. 147 553

:

!

554 !

-

-

!

!

!

: 1911 - 1329

)

555 .(

1915

1913

1915

1911

)

556 (

. 1915

1913

:

-2

-

1923

-

557 . 1925 /11/8

. 410

555

. 34/3

556

. 186

557

1922

558
.

-

)

-

559
.(

)

560
.(

!

!

:

. 577

558

. 187

559

. 187

560

:

)

561.(

:

)

. 196

561

.⁵⁶²(

:

)

.⁵⁶³(

)

..

⁵⁶⁴.(

:

-

-

!

1915

12

.295/1

562

.155

563

! 2003

. 73

564

:

)

1915

(

()

⁵⁶⁵

.

⁵⁶⁶(

)

)

⁵⁶⁷(

.

!

)

. 152

⁵⁶⁵

. 156

⁵⁶⁶

. 154

⁵⁶⁷

!(

568

:

...

)

⁵⁶⁹ (

!

:

1921

)

1925

1927

⁵⁷⁰ (

. 73

568

.198

569

.214 ()

570

-) :

- 1925

...

() ()

.⁵⁷¹(

: 1926

1926

:

.

:

.

:

.

:

:

. 202

571

)

1927 - 1926

.⁵⁷²(

: 1927

1927

.⁵⁷³

!

.

-)
)

(-

.⁵⁷⁴(

. 159

572

. 204

573

. 212

574

)

) (

.⁵⁷⁵ (

:

-

-

)

.⁵⁷⁶ (

1927

:

-

1928

-

.⁵⁷⁷

. **210**

575

. **300/1**

576

302 -300/1

577

!

)

.⁵⁷⁸ (**1914**

1899

. **1913**

:

)

1927

⁵⁷⁹. (

. **88/3**

578

. **214** ()

579

)

..

580.(

1930 - 1928

: 1930

)

581.(

.215	()	580
------	---	---	-----

.281	()	581
------	---	---	-----

!

()

(23)

()

:

1928 /5/7

!

582

!

. 209

582

!

)

.⁵⁸³(

)

-

-

.⁵⁸⁴(

-

-

!

)

.⁵⁸⁵(

. 212

583

. 307/1

584

. 213

585

)

586(

!

:

1928 /11 /5

-

-

!

587

:

. 212

586

. 307/1

213

587

)

. 588 (

-

-

)

.....

.....

. 589 (

. 214

588

. 215

589

) - -

590 .(

:

-1

-2

-3

.

-4

:

.

.

. 216 () 590

591

.

-

-

)

592(

593

:

)

. 222 -218

591

. 52

592

. 223

593

130 ()

.⁵⁹⁴(

:

)

.⁵⁹⁵(

1929/ 3 /30

-

-

. 316 -314/1 594

. 226 595

-

-

!

)

.⁵⁹⁶(

:

:

-1

-2

.

.⁵⁹⁷

. 316 -314/1

596

. 230

597

!

()

(24)

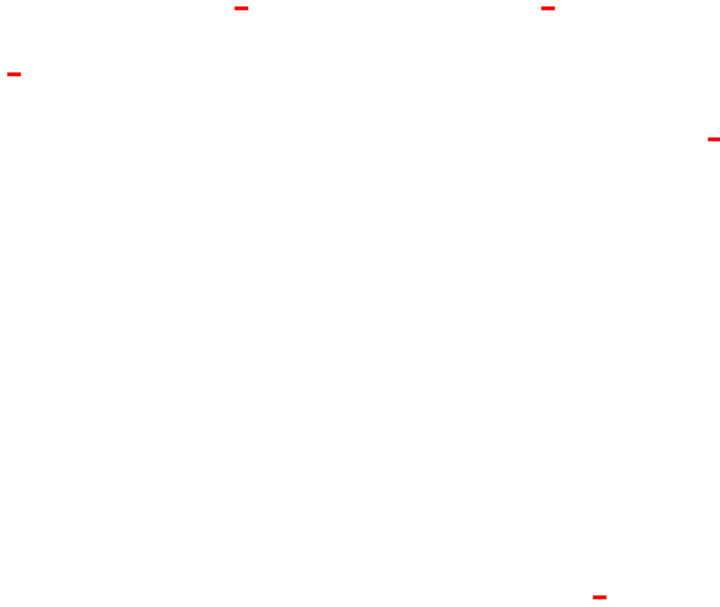
()

: 1929

- 598 -

- -

)



14

28

-

-

-

-

-

-

15

10

16

22

30

$\cdot^{599} ($
 $-$
 $)$
 $\cdot^{600} ($
 $-$
 $)$

$\cdot^{601} ($
 $:$
 $-$
 $-$
 $)$
 \dots

$\cdot 327-316/1$	599
$\cdot 92/3$	600
$\cdot 93/3$	601

.⁶⁰²(

-

:

-

.

-1

-2

.

-3

.

-4

.

)

-5

(

-

603

.

-

. 233 -231

602

. 239 -233

603

:

-

-

)

...

30

:

-1

-2

-3

.

.⁶⁰⁴ (

/11

-

-

1929

)

. 328/1

604

. 605 (

. 239

605

()

(25)

()

!

:

19):

606 .(

:

23)

-

-

-

-

. 330/1

606

-

-

!

30

-

:

-

!

607!

()

607

!

10

-

-

!

:

!

.⁶⁰⁸(

:

)

. 334-330/1

608

609 . ()

1930/1/17

:
-1
-2
-3

.
.
.

. 238 () 609

1930/1/28

...

.⁶¹⁰ (...)

)

93

1929

27

1930

1931

.

244 - 239

610

-

-

1934

.⁶¹¹ (

):

.⁶¹² (

)

. 342 -337/1

611

. 246

612

1914

-

-

:

-1

.

-2

.

-3

.

.⁶¹³ (

)

. 344 -342/1

613

()

(

(

)

⁶¹⁴(..

:

:

.

:

.

)

...

1927

...

.254 -252

614

1926

.⁶¹⁵ ()

.⁶¹⁶ (

1927

.⁶¹⁷

-
-

)

.⁶¹⁸ (

. 58

<hr/>	
. 302	615
. 304	616
321	617
. 142/1	618

!

:

!

619

-

)

}

..

}

{

...{

619

361 1

(

..

)

620.(

_621

-

-

!

!

1925

)

...

. 11/8

620

. 435/10

621

...

..

..

⁶²²!(

!

:

()

1930

623

()

()

1

(

..

)

⁶²²

. **325**

)

⁶²³

.(

!

!

()

(26)

()

:

.

.

922

943

.

963

.

1080

.

1208

.

.

1267

1288

1310

624

.

1876 1872)

1874

1874

.⁶²⁵ (

)

1867

1924

.⁶²⁶ (1942

. 429/1

625

!

. 78/1

626

1905

627

1909

1919

)

. 387 -381

627

.⁶²⁸ (

)

.⁶²⁹ (

)

1923

. 349-341

628

!

. 339

629

!

.⁶³⁰ (

1927

.⁶³¹

)

.⁶³² (

. 215

630

. 218 -217

631

. 218

632

:

-5

)1915

1920

.⁶³³ (

1913

.213

633

.

)

..

(

.

1916

1918

1919

634

.

1920

)

.⁶³⁵ (

)

.⁶³⁶ (

!

)

.⁶³⁷ (

. **396/3** ⁶³⁵

. **397/3** ⁶³⁶

!

. **402/3** ⁶³⁷

)

1945 (

. 638

) 1957

. 639 (

. 403/3 638

.202 639

- -)

.⁶⁴⁰ (

)

..

1961

..

.⁶⁴¹ (

<hr/>	
. 23 /4	640
. 26/4	641

-
-

! 642

.2003

642

()

(27)

()

:

:

:

:

)

.⁶⁴³ (

. 577

643

:

)

1922

...

.⁶⁴⁴ (

-

-

)

.629

644

!

.....

.....

.⁶⁴⁵(

!

:

-

-

-1

.

29

645

)

-

-

-

-

-

1861

646(.

1942-1940

647.

)

100-95 646
.99 647

648 (

)

. 649 (

- -)

. 229

648

. 92

649

1956

1938

.⁶⁵⁰(

()

.204

650

(28)

()

0

Ommah2000@yahoo.com

-1

)

: :

1899-1853

...

1853

1922

651 (

)

. 652 (

-2

1915

1922

.

112 -110 100 - 99

651

. 97

652

)

.⁶⁵³ (

-3

)

.⁶⁵⁴ (

-4

. **112 -111** ⁶⁵³

. **112** ⁶⁵⁴

655 ()

)

656.()

657(.

)

<hr/>	
. 92	655
. 147	656
. 149	657

658 (

)

. 659 (

-5

)

1914

-

-

. 14

658

. 61

659

1914

1922

)

660(

661(

()

. 26

660

.255

661

....

)

!

⁶⁶²(

!

)

⁶⁶³(

-6

. 20

662

. 237

663

!

664

!

664

!

350

!

()

()

....

!

10000/1

!

!

()

(29)

()

-1

!

()

)

..

665 (

)

!

. 170 -169

665

)

⁶⁶⁶ (

...

⁶⁶⁷ (

-2

)

. 104

⁶⁶⁶

. 148

⁶⁶⁷

...

668 (

...

)

.69 -58

668

..

.⁶⁶⁹ (

. 171 - 170

669

!

)

)

(

.⁶⁷⁰(

-3

.78 -76

670

!

-

-

)

.⁶⁷¹ (

!

)

. 92

671

(

.⁶⁷² 1919

!

1900

!

)

.⁶⁷³(

)

.⁶⁷⁴(

!!

. 20 ⁶⁷³

. 21 ⁶⁷⁴

!

()

!

)

2004

!⁶⁷⁵(

)

:

(

)

.⁶⁷⁶ (

!

!

)

.⁶⁷⁷(

. 623

677

()

(30)

()

:

-1

!

-2

!

!

-3

!

-4

!

(-)

)
(

!

!

-

-

)

-

-

:

⁶⁷⁸. (

)

⁶⁷⁹. (

. 36 -35

(

. 24

)

678

679

!

!

!

):

:

1914

....

1919

⁶⁸⁰.(1922

1922):

:

1922

.⁶⁸¹(

)

1996

..

.⁶⁸²(

)

!() () (

. 643

681

. 426

682

1902/1/30

()

683

) 1915
684(

)

(

)

()

. 78

. 216/2

683
684

685.
(

!

!

-

-

!

! 1922

!

. 1626/4

685

)

-

-

686.(

!

-

-

)

687.(

!

)

) (

:

(

)

()

()

()

()

688.(

!

:

)

() (

!

!

(

)

688

34 - 33

!

!

!

!

!

-

() -

!

!

!

-

-

!

!

1922

!

..

{

}